

УДК 502.1:338.48(476)

Н.С. Шевцова, кандидат географических наук, доцент кафедры экономической географии и охраны природы БГПУ

ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕКИ УЛЛА

Введение. Водные ресурсы Беларуси являются наиболее перспективной частью ее природно-рекреационного потенциала. На территории республики насчитывается более 20,8 тысяч рек, 10,8 тыс. озер, около 130 водохранилищ [1]. При этом из 18 зон отдыха республиканского значения более 50 % приурочены к рекам, а 26 % – к крупным озерным системам [2].

Наиболее хорошо выраженная и разветвленная сеть учреждений длительного и кратковременного отдыха, находящаяся преимущественно в пригородах крупных городов и промышленных центрах, сформировалась вдоль долин крупных рек. Общее число отдыхающих в этих учреждениях составляет около 740 тыс. человек в год, или около 7 % населения республики [3]. При этом наибольшее развитие получила рекреационная сеть лечебного, оздоровительного, спортивного и познавательного типов отдыха. В общей сложности, вдоль речных артерий сосредоточено 16,3 тыс. мест в санаториях, 15,3 тыс. – в санаториях-профилакториях, 2,86 тыс. – в пансионатах и домах отдыха, 70 тыс. – в детских оздоровительных лагерях, 4,7 тыс. мест – на турбазах и гостиницах [3–4].

Приоритетность потребительских запросов населения в отдыхе у водотоков вызвала необходимость активизации работ по развитию видов водного туризма. В связи с этим для идентификации на водных объектах структуры профилирующих видов туризма и отдыха необходима оценка их природно-ресурсного потенциала, проводимая с учетом как индивидуальных потребностей в реализации конкретных видов туристско-рекреационной деятельности, так и реальных возможностей их удовлетворения в рамках конкретного объекта. В качестве формы учета такого соответствия, фиксирующего количество, качество, динамику, формы и степень использования природно-ресурсного потенциала акваторий рек в рамках Национальной программы по развитию туризма в Республике Беларусь на 2008–2010 гг., предусмотрен Государственный кадастр ту-

ристских ресурсов (ГКТР) страны, формирующийся на основе административной системы управления туристско-ресурсным потенциалом» [5–6].

Для формирования ГКТР лабораторией озераведения БГУ в 2009 г. была завершена оценка природно-ресурсного потенциала рек Витебской области. В число объектов исследования была включена и р. Улла. Предмет туристско-рекреационной оценки ее природно-ресурсного потенциала заключался: в определении структуры профилирующих видов ее туристско-рекреационного использования; лимитирующих факторов для тех вариантов туризма и отдыха, реализация которых на современном этапе не представляется возможной; разработке системы мероприятий по восстановлению полифункционального (многопрофильного) характера использования р. Улла для туризма и отдыха. В качестве основного механизма для определения туристско-рекреационного потенциала р. Улла использовалась разработанная автором методика его комплексной оценки, основанная на:

- структуре видов туристско-рекреационного использования (в составе контактных – купание, подводное плавание, катание на водных лыжах; бесконтактных – гребля на лодках, катание на яхтах; промысловых – любительское рыболовство и охота),
- системе показателей и критериев, определяющих как условия экологической, медико-биологической и технологической безопасности водного объекта (общие, особые, специфические, индивидуальные), так и возможность реализации конкретного вида туризма и отдыха, служащих для определения уровня его пригодности для туризма и отдыха по двухступенчатой шкале (благоприятно и неблагоприятно) [7–10].

Выполненная работа состояла из трех этапов.

В процессе выполнения первого этапа проводилась корректировка кадастровых форм ГКТР с учетом специфики объекта и района исследования. Для водотоков был

разработан индивидуальный паспорт, структура которого соответствует требованиям нормативно-правовых и технических нормативно-правовых актов (НПА И ТНПА), регламентирующих туристско-рекреационную деятельность на водных объектах Беларуси. Одновременно была разработана вышеописанная комплексная методика оценки туристско-рекреационного потенциала водотоков как объектов ГКТР. Кроме того, проведен сбор, анализ и систематизация предметных баз данных ГНУ по биоресурсам НАН Беларуси, ведомственных материалов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по гидрологическому, гидрофизико-химическому качеству вод, особенностям морфометрического строения русла реки, Министерства здравоохранения по микробиологическому состоянию водотока, потенциально пригодного для использования в сфере туризма и отдыха.

В рамках второго этапа, исходя из целей и задач исследования, были сформированы предметные базы данных в соответствии со структурой видов туризма и отдыха на электронных носителях, необходимые для проведения комплексной туристско-рекреационной оценки водного объекта для ГКТР.

В рамках третьего этапа проводилась комплексная туристско-рекреационная оценка пригодности природно-ресурсной составляющей акватории для идентификации возможности ее использования в соответствии со структурой различных видов туризма и отдыха. При этом в качестве критериев для оценки возможности реализации конкретных видов отдыха и туризма были выделены гидрологические, физико-химические, морфометрические, микробиологические, ландшафтные и другие показатели. В результате сравнительного анализа с последующим установлением соответствия между существующими условиями и нормативными требованиями к ним, в пределах акватории р. Улла были выделены участки, различающиеся по структуре профилирующих вариантов туристско-рекреационного использования на каждом из них. Итоговые результаты дифференциации акватории на участки оформляются в виде как текстовых материалов и паспортов по конкретному объекту ГКТР, так и в форме картографических материалов. Подосновой для них служат электронные карты М 1: 200 000 в формате ГИС MapInfo, а также электронные карты М 1:100 000 в формате ГИС Panorama.

Природно-рекреационный потенциал акватории реки Улла. В результате комплексной туристско-рекреационной оценки природного потенциала акватории р. Улла, расположенной в пределах Чашникского и Бешенковичского районов Витебской обл., в ее пределах были выделены 3 участка, различающихся по уровню их пригодности для реализации конкретных видов туризма и отдыха:

1 *участок* – от г. Лепеля до г. Чашники (Лепельский и Чашникский р-ны);

2 *участок* – от г. Чашники до границы с Бешенковичским районом у н.п. Демидовичи (Чашникский р-н);

3 *участок* – от границы с Бешенковичским районом у н. п. Демидовичи до ее впадения в р. Западная Двина у г. Улла (Бешенковичский р-н) (рисунок 1–2).

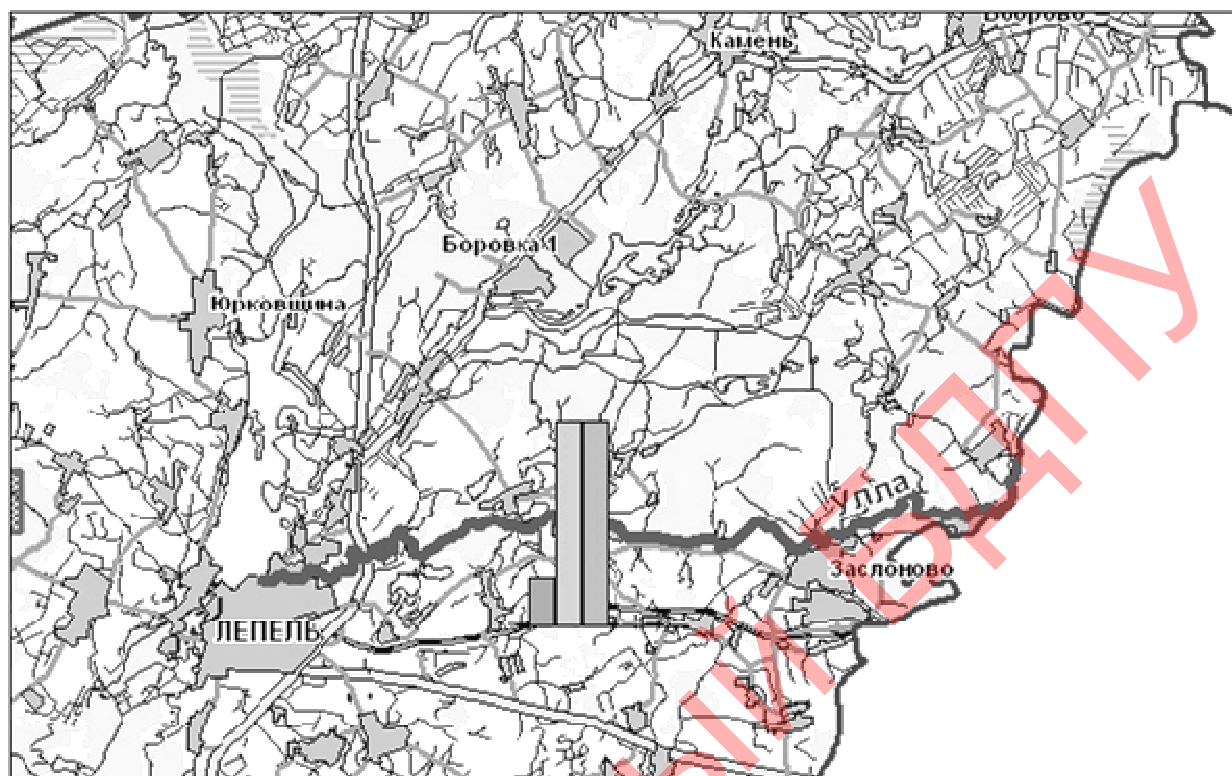
Далее приводятся результаты комплексной туристско-рекреационной оценки природного потенциала этой реки по участкам. При этом следует отметить, что в пределах всей акватории не предусмотрен санитарно-гигиенический мониторинг по определению содержания тяжелых металлов в мясе ихтиофауны и водоплавающей птицы. В связи с этим оценка пригодности р. Улла для промысловых видов отдыха проводилась без учета указанных данных.

В качестве приоритетных видов рекреации и туризма на 1 *участке* р. Улла, ограниченном отрезком от г. Лепеля до г. Чашники, выявлены три: гребля на лодках, любительское рыболовство и охота.

Для других видов отдыха и туризма в ходе исследований был выявлен ряд ограничивающих факторов. Организация купания является невозможной по причине как неудовлетворительного гидрохимического качества вод (уровень бихроматной окисляемости и содержание кадмия выше нормативных), так и ландшафтного фактора, воздействие которого проявляется в отсутствии пляжей вдоль русла реки. Для подводного плавания, кроме того, дополнительно выявлен морфометрический показатель мелководности акватории водотока, не соответствующий техническому регламенту для безопасного погружения в воды отдыхающего. Использование водотока для катания на водных лыжах и яхтах не представляется возможным в виду неблагоприятного гидрологического режима (низкий уровень водообеспеченности), морфометрических особенностей ширины и глубины русла реки, не соответ-

ствующих технически предусмотренным, недостаточного эстетического разнообразия ландшафтов побережья (частота смены при-

родно-антропогенных комплексов (ПАК) на 1 км пути составляет 1–2 при норме 1–10).



Виды туристической деятельности

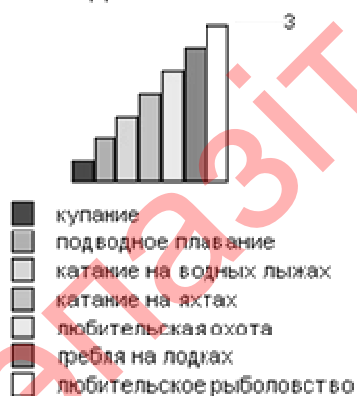


Рисунок 1 – Структура видов туристско-рекреационной деятельности в пределах 1 участка р. Улла

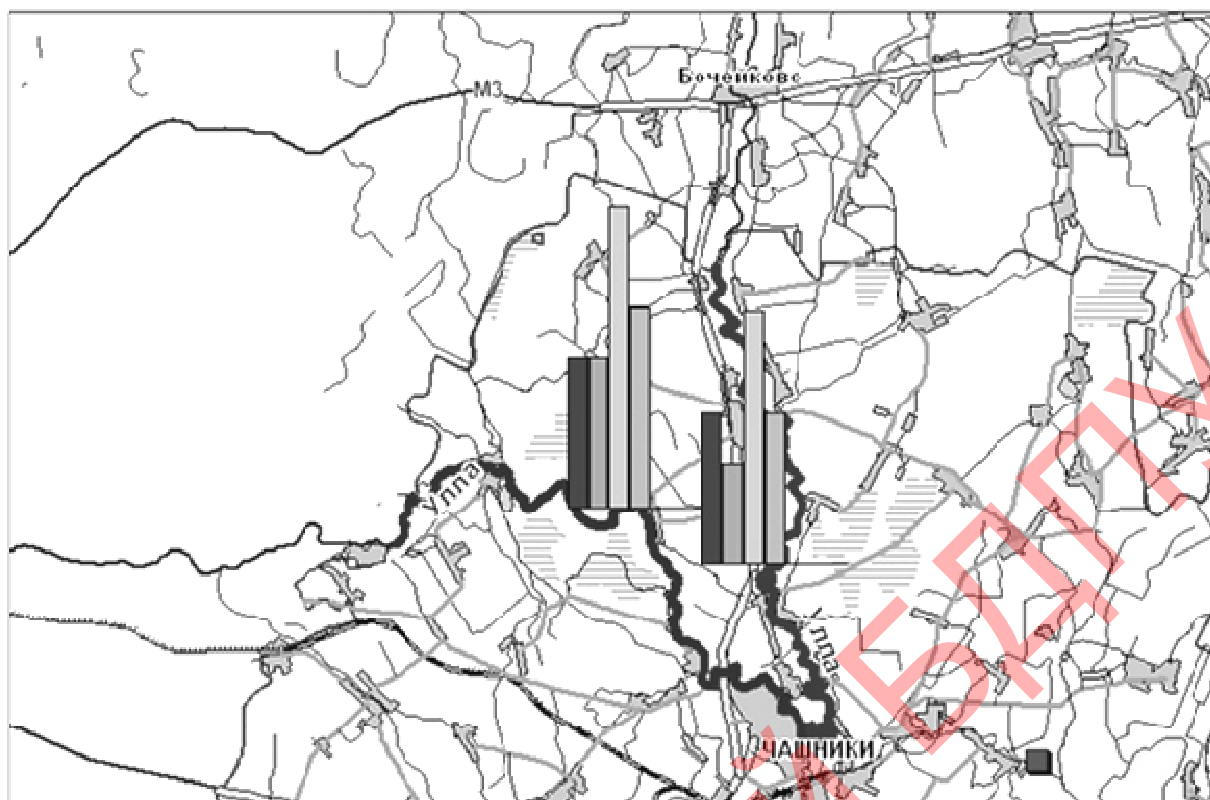


Рисунок 2 – Структура видов туристско-рекреационной деятельности в пределах 2 и 3 участков р. Улла

В результате туристско-рекреационной оценки 2 участка р. Улла, расположенного от г. Чашники до границы с Бешенковичским районом у н.п. Демидовичи (Чашникский р-н), выявлено два вида отдыха, реализация которых возможна без ограничений: гребля на лодках и любительское рыболовство.

В отношении других видов туристско-рекреационного использования в ходе исследования были установлены следующие ограничения. Для организации купания выявлено два фактора, значения которых превышают нормативные. Среди них: гидрохимический (превышение норматива по бихроматной окисляемости и содержанию кадмия) и особенности ландшафтов побережья, специфика которых проявляется в полном отсутствии пляжей вдоль акватории реки. Условия для подводного плавания не соответствуют нормативным по части гидрохимического фактора, описанного выше, для купания. Возможность катания на водных лыжах и яхтах ограничена действием двух лимитирующих характеристик: морфометрической (отсутствие технически необходимой ширины и глубины водотока) и эстетического разнообразия ландшафтного побережья (частота смены ПАК на 1 км пути составляет 1–2 при норме 1–10). Любительская охота ограничена лишь эстетическим однообрази-

ем ландшафтов (частота смены ПАК на 1 км пути 1–2 при норме 1–4), в составе которого доминируют аграрные и селитебные территории.

В пределах 3 участка р. Улла, расположенного от границы с Чашникским районом у н.п. Демидовичи до ее впадения в р. Западная Двина у г. Улла, без ограничений возможна реализация трех видов отдыха: гребли на лодках, любительского рыболовства и охоты. Однако при оценке возможности реализации купания и подводного плавания не учитывались данные микробиологического мониторинга, который на данном участке реки не предусмотрен санитарной эпидемиологической службой Республики Беларусь.

Организации других видов отдыха и туризма на акватории р. Улла препятствует действие ряда лимитирующих факторов, перечень которых будет приведен далее по тексту в соответствии с видом туристско-рекреационного использования. В частности, реализации купания и подводного плавания препятствует несоответствие нормативу 2 гидрохимических параметров – бихроматной окисляемости и кадмия. Кроме того, для подводного плавания дополнительно выявлен 1 морфометрический показатель – глубина водотока, не обеспечивающая безопасность погружения отдыхающих. Организации купа-

ния, кроме вышеуказанного гидрохимического, препятствует и наличие ландшафтного фактора, проявляющегося в отсутствии пляжей вдоль акватории реки. Использование данного участка реки для катания на водных лыжах и яхтах также не представляется возможным. Для этих двух видов туризма выявлены три общих лимитирующих фактора: гидрологического режима (несоответствие расхода реки нормативному), морфометрических особенностей русла реки (отсутствие безопасных судоходных ширины и глубины) и эстетического разнообразия ландшафтов (частота смены ПАК на 1 км пути составляет 1–2 при регламенте 1–10).

Анализ причин, не позволяющих реализовать в полной мере на всей акватории реки полифункциональный режим туристско-рекреационной деятельности, при котором возможно осуществление всех без исключения видов водного туризма и отдыха, привел к необходимости разработки системы мероприятий, внедрение которых в перспективе позволит довести структуру профилирующих видов туризма и отдыха до максимально возможной. Влияние неблагоприятного гидрохимического качества вод может быть преодолено за счет оптимизации системы одноименного контроля в процессе мониторинга, своевременного выявления источников загрязнения вод с последующим их выносом за пределы прибрежной полосы. Реализация указанного мероприятия позволит расширить спектр профилирующих видов отдыха за счет включения в их спектр купально-пляжного вида деятельности и подводного плавания. В отношении морфометрических параметров при необходимости и целесообразности возможно проведение дноуглубительных работ и мероприятий по расширению русла реки с целью обеспечения технически безопасных условий для организации подводного плавания, катания на яхтах и водных лыжах. Повышение уровня эстетического разнообразия ландшафтов в расчете на единицу длины акватории при доминировании аграрных и селитебных территорий в ряде случаев может быть нивелировано за счет создания искусственных лесопосадок вдоль побережья реки.

Заключение. В результате комплексной оценки природно-рекреационного потенциала р. Улла, расположенной в пределах Чашникского и Бешенковичского районов Витебской области на ее акватории были выделены 3 участка, отличающиеся по структуре реализуемых на них профилирующих видов

туризма и отдыха. К таким видам туристско-рекреационного использования были отнесены: гребля на лодках, любительское рыболовство и охота – на 1 и 3 участках реки, гребля на лодках и любительское рыболовство – на 2 участке.

В составе видов туристско-рекреационной деятельности, организация которых невозможна, были отнесены: подводное плавание, катание на яхтах и водных лыжах – на 1 и 3 участках, к ним дополнительно присоединяется любительская охота – на 2 участке. Кроме того, были установлены лимитирующие факторы: неблагоприятное гидрохимическое качество вод по бихроматной окисляемости и содержанию кадмия – для купания и подводного плавания; гидрологический режим (несоответствие расхода реки нормативному), морфометрические особенности русла реки (отсутствие безопасных судоходных ширины и глубины) и ландшафтный фактор (частота смены ПАК на 1 км пути составляет 1–2 при норме 1–10) – для катания на водных лыжах и яхтах.

Практические результаты комплексной туристско-рекреационной оценки р. Улла позволят государственным органам и иным субъектам индустрии отдыха провести корректировку схемы пространственно-функционального размещения на ней рекреационной инфраструктуры в соответствии с выявленной на ней перспективной структурой профилирующих видов туризма и отдыха. Упорядочение структуры туристско-рекреационной деятельности на р. Улла позволит, с одной стороны, расширить ассортимент турпродукта, предоставляемого местному населению на водотоках, а с другой – получить дополнительный экономический эффект в сфере туризма и отдыха.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блакітная кніга Беларусі. Энцыклапедыя (Водныя аб'екты Беларусі). – Мінск: Беларуская энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 1996. – 416 с.
2. Пирожник, И.И. Географические аспекты формирования рекреационных систем озерно-речного типа / И.И. Пирожник, В.М. Зайцев, В.П. Романов // Вестник БГУ. Серия 2. – 1983. – № 1. – С. 57–61.
3. Пирожник, И.И. Курортно-рекреационные ресурсы Беларуси и проблемы их рационального использования. Географические проблемы природопользования в условиях антропогенной деятельности / И.И. Пирожник. – Минск: Белорусское географическое общество, 1996. – С. 64–72.
4. Рекомендации по проектированию рекреационных систем в условиях Белорусской ССР. – Минск, 1981. – 62 с.

5. Национальная программа по развитию туризма в Республике Беларусь на 2006–2010 гг. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 927 от 24.08.2005 г. / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 2005 г. № 137.5/16437.
6. О государственном кадастре туристских ресурсов. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.06.2004 г. № 730 / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 23 июня 2004 г. № 5/14411.
7. Шевцова, Н.С. Функционально-временное зонирование акватории озер по количественным и качественным критериям рекреационной пригодности / Н.С. Шевцова // Природные ресурсы. – 1998. – № 2. – С. 34–46.
8. Шевцова, Н.С. Оценка туристско-рекреационной пригодности природно-ресурсного потенциала бассейна реки Западный Буг для кадастра туристских ресурсов / Н.С. Шевцова, Г.И. Марцинкевич, Г.Н. Чистенко и др. // Природные ресурсы. – 2007. – № 1. – С. 67–75.
9. Шевцова, Н.С. Комплексная туристско-рекреационная оценка природного потенциала водотоков и особо охраняемых природных территорий Брестской области / Н.С. Шевцова, Н.А. Юргенсон, Г.И. Марцинкевич и др. // Природные ресурсы. – 2008. – № 2. – С. 78–90.
10. Шевцова, Н.С. Оценка рекреационного природно-ресурсного потенциала рек Гродненской области / Н.С. Шевцова, Н.А. Юргенсон, Г.И. Марцинкевич и др. // Природные ресурсы. – 2010. – № 2. – С. 96–105.

SUMMARY

In the article on the basis of the analysis of considerable data fane resultants of an estimation of natural making water area of the river Ulla for concrete types of tourism and rest are given.

The structure of kinds of tourism and rest is defined having favorable and limited favorable conditions of realizations within the river Ulla water area that will allow to optimize a network of tourism – recreational routes on it and establish a rational control system of the given territory.